MEDION®

Wasserdichte Digitalkamera

MEDION® LIFE® S41002 (MD 86459)

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

Zu dieser Anleitung 4

In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter 4

Sicherheitshinweise 6

Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen 6

Niemals selbst reparieren 11

Wasserdichtheit 12

Geräteübersicht 13

Inbetriebnahme 15

Lieferumfang 15

Batterien einsetzen 16

SD-Karten einsetzen und herausnehmen 17

Trageschlaufe anbringen 19

Erste Schritte 20

Kamera einschalten 20

Kamera ausschalten 20

Sprache und Datum/Zeit einstellen 22

Displayanzeigen 24

Erste Aufnahmen machen 26
Aufnahmemodus einstellen 26
Tipps für gute Bildaufnahmen 26
Foto erstellen 27
Videos aufnehmen 30
Das Fotomenü 31
Das Videomenü 38
Das Einstellungsmenü 40
Aufnahme- und Wiedergabemodus 44
Videoclips wiedergeben 44
In Fotos zoomen 45
Aufnahmen löschen 45
Anschluss an PC 47
Daten auf einen Computer übertragen 47
DCF-Speicherstandard 48
Kartenlaufwerk 48
Ordnerstruktur im Speicher 49
Speicherkapazität 50
Software installieren 51

Fehlersuche..... 52
Wartung und Pflege 55
Entsorgung 56
Technische Daten.....57

Zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weiter geben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung und die Garantiekarte aus.

In dieser Anleitung verwendete Symbole und Signalwörter

	GEFAHR! ***Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!*** ***WARNUNG!*** ***Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/ oder schweren irreversiblen Verletzungen!***
	VORSICHT! *Hinweise beachten, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden!* **ACHTUNG!** *Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!*

	HINWEIS! Weiterführende Information für den Gebrauch des Geräts.
	HINWEIS! Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!
	WARNUNG! ***Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!***
•	Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung
▶	Auszuführende Handlungsanweisung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist für Aufnahmen von Bildern im Digitalformat geeignet.

Betreiben Sie das Gerät weder bei extremer Hitze oder Kälte.

Das Gerät ist nicht für den Betrieb bei extremen Bedingungen geeignet.

Sicherheitshinweise

Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit, Geräte zu bedienen

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von Ihnen Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Kinder darf der Gebrauch des Geräts nicht ohne Aufsicht erlaubt werden.
- Bewahren Sie das Gerät und das Zubehör an einem für Kinder unerreichbaren Platz auf.

GEFAHR!
Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr!

Warnungen

Um Verletzungen zu vermeiden, beachten Sie bitte beim Gebrauch des Produkts die folgenden Warnungen:

- Lösen Sie den Blitz nicht in zu kurzem Abstand von den Augen aus. In diesem Fall können die Augen der fotografierten Person geschädigt werden.
- Bleiben Sie mindestens einen Meter von Kindern entfernt, wenn Sie mit dem Blitz arbeiten.
- Öffnen oder zerlegen Sie das Gerät nicht.
- Wenn Sie die Kamera über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzen, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.

Batteriehinweise

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für das Gerät und Ihre Gesundheit zu Folge haben könnte.

WARNUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterien.
Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp.

Beachten Sie folgende allgemeine Hinweise zum Umgang mit Batterien:

- Halten Sie Batterien von Kindern fern. Falls eine Batterie verschluckt wurde, suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Prüfen Sie vor dem Einlegen der Batterie, ob die Kontakte im Gerät und an der Batterie sauber sind, und reinigen Sie sie gegebenenfalls.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die Polarität (+/–).
- Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, trockenen Ort. Direkte starke Wärme kann die Batterie beschädigen. Setzen Sie das Gerät daher keinen starken Hitzequellen aus.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Bei Kontakt mit Batteriesäure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser spülen und umgehend einen Arzt aufsuchen.
- Werfen Sie Batterien nicht ins Feuer, schließen Sie ihn nicht kurz und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie durch Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus!
- Wechseln Sie Batterien nur im Trockenen!
- Nehmen Sie eine ausgelaufene Batterie sofort aus dem Gerät. Reinigen Sie die Kontakte, bevor Sie einen neue Batterie einlegen. Es besteht Verätzungsgefahr durch Batteriesäure!

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden an Ihrer Kamera zu vermeiden und sie stets in einwandfreiem Zustand zu halten.

- Von Salz und Staub fern halten
  Wischen Sie Salz und Staub mit einem leicht feuchten, weichen Tuch ab, wenn Sie die Kamera am Strand oder an der See verwendet haben. Trocknen Sie die Kamera danach sorgfältig ab.
- Von starken Magnetfeldern fern halten
  Bringen Sie die Kamera niemals in zu große Nähe von Geräten, die starke elektromagnetische Felder erzeugen, beispielsweise Elektromotoren. Starke elektromagnetische Felder können zu Fehlfunktionen der Kamera führen oder die Datenaufzeichnung stören.
- Zu starke Wärme vermeiden
  Verwenden oder lagern Sie die Kamera nicht unter Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen. Eine solche Belastung kann zum Auslaufen der Batterien oder zur Verformung des Gehäuses führen.

- Starke Temperaturschwankungen vermeiden
  Wenn Sie das Gerät schnell aus einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung oder umgekehrt bringen, kann sich im und am Gerät Kondenswasser bilden, das zu Funktionsstörungen und Schäden am Gerät führen kann. Warten Sie mit der Inbetriebnahme, bis sich die Temperatur des Gerätes an die Umgebungstemperatur angeglichen hat. Die Verwendung einer Transport- oder Kunststofftasche bietet begrenzten Schutz gegen Temperaturschwankungen.
- Gerät nicht fallen lassen
  Starke, beim Fallen hervorgerufene Erschütterungen oder Vibrationen, können Fehlfunktionen verursachen. Legen Sie die Trageschlaufe um Ihr Handgelenk, wenn Sie die Kamera tragen.
- Batterien nicht entfernen, wenn Daten verarbeitet werden
  Wenn Bilddaten auf Speicherkarten aufgezeichnet oder gelöscht werden, kann das Ausschalten der Stromversorgung zu einem Datenverlust führen oder die interne Schaltung bzw. den Speicher beschädigen.
- Linse und alle beweglichen Teile vorsichtig behandeln
  Berühren Sie nicht die Linse und den Objektivtubus. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit der Speicherkarte und den Batterien. Diese Teile sind nicht auf starke Belastungen ausgelegt.
- Batterien
  Bei niedrigen Temperaturen kann die Batteriekapazität stark nachlassen.

- Speicherkarten
  Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie die Speicherkarte einsetzen oder entnehmen, es kann zu einem Speicherverlust führen. Speicherkarten können während der Verwendung warm werden. Nehmen Sie die Speicherkarten immer vorsichtig aus der Kamera.
- Betrieb unter Wasser
  Die Kamera ist für einen Betrieb von bis zu max. 3 Meter unter Wasser/30 Minuten Tauchgang geeignet. Achten Sie darauf dass Sie nicht tiefer als 3 Meter und länger als 30 Minuten tauchen.

Niemals selbst reparieren

WARNUNG!
Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags!

- Wenden Sie sich im Störungsfall an das Medion Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

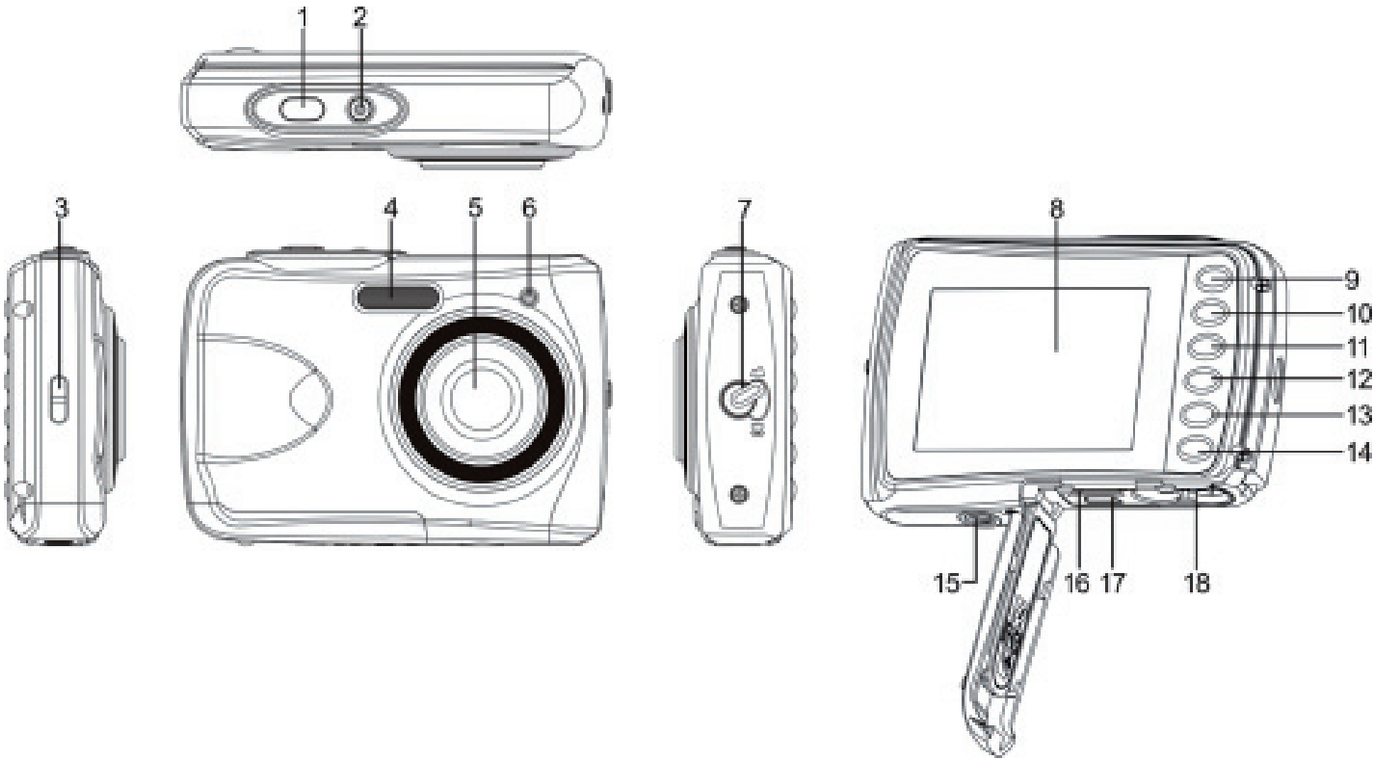
Wasserdichtheit

- Die Kamera ist bis zu einer Tauchtiefe von 3 Metern wasserdicht.
- Verwenden Sie die Kamera maximal 30 Minuten lang unter Wasser.
- Das mitgelieferte Zubehör ist nicht wasserdicht.

Hinweise vor dem Tauchgang:

- Überprüfen Sie den Bereich rund um das Batteriefach. Entfernen Sie Schmutz, Sand und andere Partikel mit einem trockenen Tuch.
- Stellen Sie sicher, dass das Batteriefach keine Kratzer oder Bruchstellen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass die Kamera keine Bruchstellen aufweist.
- Stellen Sie sicher, dass die Abdeckung für das Batteriefach fest verschlossen ist.
- Werfen Sie die Kamera nicht ins Wasser oder springen Sie nicht mit der Kamera ins Wasser, durch ggf. auftretende dynamische Kräfte kann Wasser ins Innere der Kamera gelangen.

Geräteübersicht



1. Auslöser
2. Ein-/Austaste
3. Öse für Trageschlaufe
4. Blitz
5. Objektiv
6. Betriebs-LED
7. Makro-Regler
8. LC-Display
9. ▲ -/T-Taste: Heran zoomen/Im Menü nach oben

10. ▼ -/W-Taste: Heraus zoomen/Im Menü nach unten
11. ◀ -/Blitz-Taste: Blitzmodus einstellen/Im Menü nach links
12. ▶ -/Wiedergabe-Taste: Wiedergabemodus einstellen/Im Menü nach rechts
13. Modustaste
14. Menütaste
15. Stativgewinde

unter der Fachabdeckung

16. microSD-Kartenschlitz
17. USB-Anschluss
18. Batteriefach

Inbetriebnahme

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie die Vollständigkeit der Lieferung und benachrichtigen Sie uns innerhalb von 14 Tagen nach dem Kauf, falls die Lieferung nicht komplett ist.

Mit dem von Ihnen erworbenen Produkt haben Sie erhalten:

- Kamera
- 2 x Batterien Typ AAA 1.5V
- USB – Kabel
- Trageschlaufe
- Software CD-ROM
- Bedienungsanleitung und Garantiedokumente

Batterien einsetzen

Zum Betrieb der Kamera werden 2 Batterien vom Typ AAA 1.5 V benötigt.

- ▶ Schieben Sie den Riegel des Batteriefachdeckels in Pfeilrichtung.
- ▶ Schieben Sie das Batteriefach in Pfeilrichtung auf, der Deckel springt auf.
- ▶ Legen Sie die Batterien wie abgebildet ein. Achten Sie dabei auf die Polarität (wie abgebildet).

- ▶ Schließen Sie das Batteriefach und schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder in die Ausgangsposition, bis er hörbar einrastet.

SD-Karten einsetzen und herausnehmen

Wenn keine Karte eingelegt ist, werden die Aufnahmen im internen Speicher abgelegt.

HINWEIS!

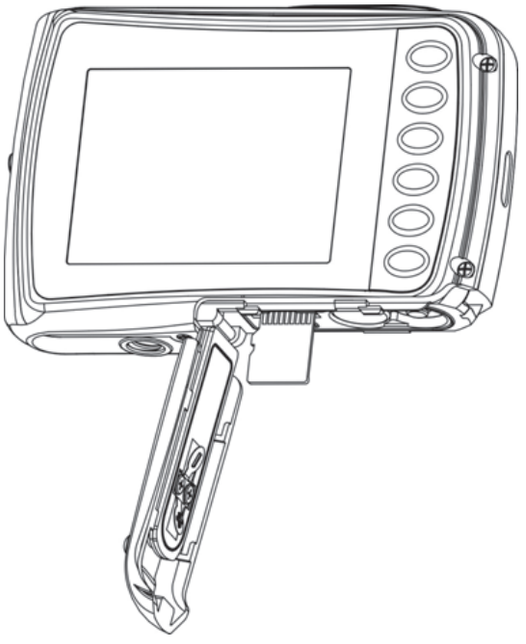
Bitte beachten Sie, dass der interne Speicher begrenzt ist. Verwenden Sie daher eine microSD -Speicherkarte, um die Speicherkapazität zu erhöhen.

Wenn eine Karte eingelegt ist, werden die Aufnahmen auf der Karte gespeichert.

Karte einsetzen

- ▶ Schalten Sie die Kamera aus.
- ▶ Öffnen Sie den Batteriefachdeckel.

▶ Stecken Sie die Karte, wie aufgezeigt, in den Kartenschacht.



▶ Schließen Sie den Batteriefachdeckel.

Um die Karte zu entnehmen, drücken Sie die Karte kurz nach unten, um sie zu entriegeln. Die Karte wird ein Stück heraus geschoben und kann entnommen werden.

Trageschlaufe anbringen

Befestigen Sie zur besseren Handhabung der Kamera und aus Sicherheitsgründen die Trageschlaufe.

- ▶ Führen Sie die Schlaufe durch die Öse.
- ▶ Ziehen Sie das andere Ende der Trageschlaufe durch die Schlaufe der dünnen Schnur, und ziehen Sie die Trageschlaufe fest.

ACHTUNG!

Wenn Sie die Kamera mit der Trageschlaufe tragen, achten Sie darauf, dass die Kamera nirgends anstößt.
Wenn Sie die Trageschlaufe anbringen, legen Sie die Kamera auf eine feste Oberfläche, damit sie nicht herunterfallen kann und beschädigt wird.

Erste Schritte

Kamera einschalten

- Drücken Sie die **EIN/AUS**-Taste für 1 bis 2 Sekunden, um die Kamera einzuschalten.
  Die Betriebsanzeige leuchtet rot und das Display schaltet ein.
  Die Kamera befindet sich im Aufnahmemodus.

HINWEIS!
Wenn sich die Kamera nicht einschaltet, überprüfen Sie, ob die Batterien richtig eingelegt sind und ob diese geladen sind.

Kamera ausschalten

- Halten Sie die EIN/AUS-Taste etwas länger gedrückt, um die Kamera auszuschalten.

Energiesparfunktion

Wird die Kamera für 60 Sekunden nicht benutzt, schaltet sich die Kamera aus. Sie können die automatische Ausschaltzeit auch auf 3 Minuten stellen bzw. komplett abschalten.

Die Energiesparfunktion ist nicht aktiv:

- während der Aufnahme von Videoclips;
- während der Wiedergabe von Bildern oder Videoclips;
- während die Kamera über den USB-Anschluss mit einem anderen Gerät verbunden ist.

Sprache und Datum/Zeit einstellen

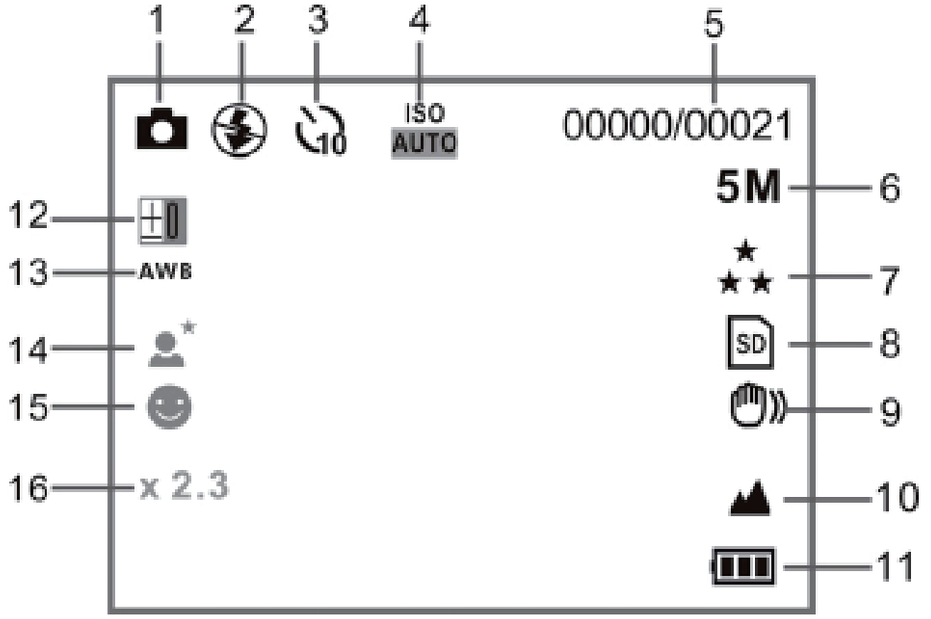
Bevor Sie die Kamera zum ersten Mal verwenden, sollten Sie die gewünschte Menüsprache, das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit einstellen. Beide Einstellungen werden im Menü **„EINSTELLUNGEN“** vorgenommen:

- Drücken Sie bei eingeschalteter Kamera die Taste , um die Menüs zu öffnen.
- Wählen Sie mit den Tasten oder das Menü **„EINSTELLUNGEN“** .
- Wählen Sie im Menü **„EINSTELLUNGEN“** mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag **„SPRACHE“** (engl. Language) und drücken Sie den Auslöser. Das Sprachauswahlmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die gewünschte Sprache aus und speichern Sie die Einstellung durch drücken des Auslösers.
- Wählen Sie nun im Menü **„EINSTELLUNGEN“** mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag **“DATUM/ZEIT“** und drücken Sie den Auslöser. Das Einstellungsmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten oder den Eintrag, den Sie ändern möchten.
- Mit den Tasten **T** oder **W** stellen Sie den gewünschten Wert ein.

- Wenn der gewünschte Wert eingestellt ist, gehen Sie mit zum nächsten und mit zum vorherigen Eintrag.
- Drücken Sie den Auslöser, um die festgelegten Werte zu speichern.

Displayanzeigen

Im Aufnahmemodus sind folgende Displayanzeigen möglich:



Nummer	Symbol	Bedeutung
1		Fotomodus
2		Blitzmodus
3		Selbstauslöser
4	ISO	Zeigt den aktuell eingestellten Iso-Wert an.
5		Zeigt die Anzahl der genutzten und der verbleibenden Aufnahmen.
6	5M	Auflösung

7		Qualität
8		Zeigt an, dass eine SD-Karte genutzt wird
9		Schutz vor Verwackeln
10		Makromodus
11		Batteriestatus
12		Zeigt die aktuelle Belichtungskorrektur an.
13	AWB	Weißabgleich
14		Aufnahmemodus
15		Lächeln einfangen
16	x 2.3	Zoomfaktor

Erste Aufnahmen machen

Aufnahmemodus einstellen

Wenn die Kamera eingeschaltet wird, ist automatisch der Aufnahmemodus aktiv. Ist nicht der Aufnahme-, sondern der Wiedergabemodus aktiv, drücken Sie die Modus-Taste **M**.

Tipps für gute Bildaufnahmen

- Beim Drücken des Auslösers darf sich die Kamera nicht bewegen. Bewegen Sie die Kamera nicht sofort nach dem Drücken des Auslösers. Warten Sie auf das Auslösesignal.
- Betrachten Sie das Motiv auf dem Display, bevor Sie den Auslöser drücken.
- Prüfen Sie den Winkel, wenn das Motiv von hinten beleuchtet ist. Verändern Sie Ihre Position, um die Hintergrundbeleuchtung zu reduzieren.
- Um gute Videoclips zu erstellen, schwenken Sie die Kamera langsam. Wenn Sie zu schnell schwenken, werden Videoaufnahmen unscharf und verschwommen.

Foto erstellen

- Drücken Sie den Auslöser ganz herunter, um das Bild aufzunehmen. Ein Ton signalisiert, dass das Foto aufgenommen wurde.
- Die Fotos werden als JPEG-Dateien gespeichert.

Blitz verwenden

Wenn das Licht für das Foto nicht ausreicht, kann der integrierte Blitz für das erforderliche zusätzliche Licht sorgen.

- Durch wiederholtes Drücken der „Blitz“-Taste wählen Sie folgende Blitzeinstellungen:

	AUTO: Der Blitz wird automatisch aktiviert, wenn die Aufnahmebedingungen eine zusätzliche Beleuchtung erfordern.
	Blitz immer an
	Blitz immer aus

Der Blitz arbeitet nur im Einzel- und Selbstauslösermodus. Er kann bei Bildfolgen; Makro- und Videoaufnahmen nicht verwendet werden.

Durch die Verwendung des Blitzes erhöht sich der Energieverbrauch. Ist die Batterie fast leer, benötigt der Blitz länger zum Laden.

VORSICHT!
Blitzen Sie Menschen und Tiere nicht aus der Nähe an. Halten Sie mindestens 1 Meter Abstand.

Zoom – vergrößern oder verkleinern

Die Kamera verfügt über einen 8-fach digitalen Zoom.

- ▶ Drücken Sie die Tasten **T** und **W**. In der linken unteren Displayecke erscheint der Zoomfaktor.

W: Das Bild wird heraus gezoomt (Weitwinkel); Sie erfassen einen größeren Ausschnitt

T: Das Bild wird heran gezoomt („Telephoto“); Sie erfassen einen kleineren Ausschnitt.

HINWEIS!
Beim digitalen Zoom wird der vergrößerte Bildausschnitt durch Interpolation vergrößert; die Bildqualität kann darunter leiden.

Fokusmodus einstellen

Mit dieser Funktion können Sie den Fokustyp definieren, wenn Sie ein Foto oder ein Video aufnehmen.

▶ Schieben Sie den Makro-Regler auf die gewünschte Einstellung.

Ihre Kamera bietet zwei verschiedene Fokusmodi:

Normal

Bei normalem Fokus beginnt der Fokusbereich bei 40 cm. Wenn die Kamera auf den Normal-Modus eingestellt ist, wird kein Symbol angezeigt.

Makro

Dieser Modus eignet sich speziell für Nahaufnahmen. In diesem Modus können Sie durch einen fixierten Fokus Einzelheiten einfangen und das Motiv auch bei geringer Distanz scharf stellen.

Videos aufnehmen

- Drücken Sie die Modustaste bis das Symbol oben links im Display erscheint.
- Drücken Sie den Auslöser, um die Aufnahme zu starten. Im Display erscheint die Aufnahmezeit.
- Mit der Zoom-Taste **T** und **W** können Sie den Bildausschnitt verändern.
- Um die Aufnahme zu beenden, drücken Sie den Auslöser erneut.

HINWEIS!

Während der Videoaufnahme ist gleichzeitig das Mikrofon aktiv und der Ton wird ebenfalls aufgenommen.

Die Videoaufnahmen werden mit Ton als AVI-Datei gespeichert.

Das Fotomenü

Das Fotomenü ermöglicht es, die wesentlichen Einstellungen für eine Aufnahme schnell vorzunehmen.

Für jeden Aufnahmemodus (Film-, Fotoaufnahmemodus) gibt es ein eigenes Menü. In diesem Menü können Sie Aufnahmespezifische Einstellungen für die Fotoaufnahme vornehmen.

- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** das Untermenü, welches Sie öffnen möchten.
- Drücken Sie den Auslöser, um das gewünschte Menü zu öffnen.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die gewünschte Einstellung.
- Drücken Sie den Auslöser, um die Einstellung zu speichern.

Aufnahmemodus

Der Aufnahmemodus ermöglicht Ihnen die Aufnahme von Einzelbildern oder einer Aufnahme mit Selbstauslöser.

Einstellung	**Bedeutung**
Einzel	Es werden Einzelfotos aufgenommen
Timer 10s	Es wird ein Einzelfoto mit einem Selbstauslöser von 10 Sekunden aufgenommen.

Bildgröße

Die Größe / Auflösung bestimmt im Wesentlichen die Qualität des Fotos. Je höher die Auflösung, desto mehr Speicher benötigt eine Aufnahme. Die höchsten Auflösungen sind vor allem für große Ausdrucke (größer als DIN A4) zu empfehlen.

Einstellung	**Größe in Pixel**
VGA	640 x 480
1.3M	1280 x 960
3M	2048 x 1536
5M	2560 x 1920

Qualität (Kompression)

Mit der Qualität bestimmen Sie die Komprimierung der aufgenommenen Daten. Je höher die Qualität ist, desto mehr Speicherplatz benötigen die Aufnahmen.

Einstellung		**Bedeutung**
	Superfein	Höchste Qualität.
	Fein	Mittlere Qualität.
	Normal	Normale Qualität

Schärfe

Mit der Schärfeeinstellungen, lassen sich Fotos/Filme weicher oder schärfer gestalten

Einstellung	Bedeutung
Stark	Die Konturen im Bild werden betont. Bei der Aufnahme können Unschärfen auftreten.
Normal	Die Konturen sind scharf. Diese Einstellung ist besonders für den späteren Ausdruck geeignet.
Weich	Die Konturen sind weicher. Diese Ein-stellung ist besonders für die Darstellung am Bildschirm geeignet.

Belichtungskorrektur (EV)

Durch Korrektur des Belichtungswerts (EV = Exposure Value) können Sie Bilder anpassen, die ohne Einstellung zu hell oder zu dunkel würden.

Sie können den Wert in 13 Stufen zwischen **+2,0 EV** und **-2,0 EV** einstellen.

Verwenden Sie bei schwachen Lichtverhältnissen einen positiven Wert und bei starkem Licht einen negativen Wert.

Verwenden Sie die Belichtungskorrektur nicht, wenn sich das Motiv in einem sehr hellen oder sehr dunklen Bereich befindet oder wenn Sie den Blitz benutzen. Wählen Sie dann die Einstellung Automatisch („**0**“).

Weißabgleich

Der Weißabgleich kann bestimmte Lichtverhältnisse korrigieren.

Einstellung	**Bedeutung**
Auto	Der Weißabgleich wird automatisch angepasst.
Sonnig	Geeignet für Aufnahmen bei hellem Tageslicht.
Wolkig	Geeignet für Aufnahmen bei bewölktem Himmel, Dämmerung oder Schatten.

Einstellung	Bedeutung
Kustlicht	Geeignet für Aufnahmen bei Glühlampenlicht.
Neonlicht	Geeignet für Aufnahmen bei fluoreszierendem Licht. Korrigiert den Grünstich von Leuchtstofflampenlicht und kann hier den Blitz ersparen.

Szenemodus

Die Fotoeffekte können Sie im Aufnahme- und im Wiedergabemodus verwenden, um Aufnahmen verschiedene Tönungen oder künstlerische Effekte zu geben.

Einstellung	Bedeutung
Auto	Die Einstellung für die Aufnahme eines Bildes werden automatisch vorgenommen.
Landschaft	Geeignet für weite Landschaftsausschnitte.
Gegenlicht	Passt die Einstellung „Messung“ an das Gegenlicht an.
Nachtszene	Optimiert die Einstellungen für die Aufnahme von Nachtszenen.
Porträt	Stellt den Hintergrund unschärfer und fokussiert auf das Zentrum.

Einstellung	Bedeutung
Sport	Geeignet um Bilder mit schnellen Bewegungen zu erzeugen.

ISO (Lichtempfindlichkeit)

Diese Einstellung verändert die Lichtempfindlichkeit des Sensors. Ein höherer Wert steigert die Lichtempfindlichkeit, führt aber auch zu erhöhtem Rauschen, welches sich negativ auf die Bildqualität auswirken kann. Stellen Sie daher den ISO-Wert entsprechend den Aufnahmeverhältnissen so niedrig wie möglich ein.

Einstellung	Bedeutung
Auto	Automatischer ISO-Wert
50	Setzt die Empfindlichkeit auf ISO 50.
100	Setzt die Empfindlichkeit auf ISO 100.
200	Setzt die Empfindlichkeit auf ISO 200.

Lächelerkennung

Diese Funktion nutzt die Gesichtserkennung, um ein lächelndes Gesicht automatisch einzufangen.

- Wählen Sie die Option **AN** oder **AUS**, je nachdem ob Sie die Funktion nutzen möchten oder nicht.

Stabilisierung

Mit höheren Empfindlichkeiten und schnelleren Verschlussgeschwindigkeiten erhalten Sie mit wenig Aufwand bessere, nicht verwackelte Bilder, selbst bei Aufnahmen aus der Hand oder Motiven, die sich schnell bewegen.

- Wählen Sie die Option **AN** oder **AUS**, je nachdem ob Sie die Funktion nutzen möchten oder nicht.

Das Videomenü

Das Videomenü ermöglicht es Ihnen, die wesentlichen Einstellungen für eine Aufnahme schnell vorzunehmen.

Für jeden Aufnahmemodus (Film-, Foto-, Audioaufnahmemodus) gibt es ein eigenes Menü. In diesem Menü können Sie Aufnahmespezifische Einstellungen für die Videoaufnahme vornehmen.

- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** das Untermenü, welches Sie öffnen möchten.
- Drücken Sie den Auslöser, um das gewünschte Menü zu öffnen.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die gewünschte Einstellung.
- Drücken Sie den Auslöser, um die Einstellung zu speichern.

Auflösung

Die Auflösung bestimmt im Wesentlichen die Qualität des Videos. Je höher die Auflösung, desto mehr Speicher benötigt eine Aufnahme.

Einstellung	Größe in Pixel
QVGA	320 x 240
VGA	640 x 480

Die Einstellung VGA ist z. B. für die Versendung der Aufnahmen per E-Mail zu empfehlen.

Das Einstellungsmenü

Das Einstellungsmenü ermöglicht es Ihnen, die wesentlichen Einstellungen für eine Kamera schnell vorzunehmen.

Datum / Uhrzeit

- Wählen Sie im Menü „**EINSTELLUNGEN**“ mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag “**DATUM/UHRZEIT**“ und drücken Sie den Auslöser. Das Einstellungsmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten oder den Eintrag, den Sie ändern möchten.
- Mit den Tasten **T** oder **W** stellen Sie den gewünschten Wert ein.
- Wenn der gewünschte Wert eingestellt ist, gehen Sie mit zum nächsten und mit zum vorherigen Eintrag.
- Drücken Sie den Auslöser, um die festgelegten Werte zu speichern.

Die Zeiteinstellung bleibt über die interne Batterie gespeichert. Sie geht jedoch verloren, wenn die Batterien für mehr als 48 Stunden aus der Kamera entfernt wird.

Auto Aus

- Wählen Sie im Menü “**EINSTELLUNGEN**” mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag „**AUTO AUS**“ und drücken Sie den Auslöser. Das Stromsparmenü öffnet sich.

- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** den Zeitraum von 3 Minuten oder 1 Minute nach der sich die Kamera automatisch abschalten soll und bestätigen Sie die Wahl mit dem Auslöser.
- Stellen Sie den Wert **„AUS“** ein, um die Stromsparfunktion zu deaktivieren.

Tastenton

- Wählen Sie im Menü **“EINSTELLUNGEN”** mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag **„TASTENTON“** und drücken Sie den Auslöser. Das Tonmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die Option **AN** oder **AUS**, je nachdem ob Sie die Funktion nutzen möchten oder nicht.

Sprache

- Wählen Sie im Menü **„EINSTELLUNGEN“** mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag **„SPRACHE“** (engl. Language) und drücken Sie den Auslöser. Das Sprachauswahlmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die gewünschte Sprache aus und bestätigen Sie die Auswahl mit dem Auslöser.

Datumsanzeige

- Wählen Sie im Menü **“EINSTELLUNGEN”** mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag **“DATUMSANZEIGE“** und drücken Sie den Auslöser. Das Einstellungsmenü öffnet sich.

- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die gewünschte Einstellung aus und bestätigen Sie die Auswahl mit dem Auslöser

Frequenz

- Wählen Sie im Menü “**EINSTELLUNGEN**” mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag “**FREQUENZ**“ und drücken Sie den Auslöser. Das Frequenzmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** die Frequenz von 60 Hz. oder 50 Hz (abhängig von Ihrem TV-Gerät) und bestätigen Sie die Wahl mit dem Auslöser.

Format

- Wählen Sie im Menü “**EINSTELLUNGEN**” mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag „**FORMAT**“ und drücken Sie den Auslöser. Das Formatierungsmenü öffnet sich.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** aus, ob Sie den internen Speicher oder die microSD-Karte formatieren wollen und bestätigen Sie die Wahl mit dem Auslöser.

ACHTUNG!
Wenn Sie den Speicher formatieren, werden alle darin gespeicherten Daten gelöscht.
Stellen Sie sicher, dass sich keine wichtigen Daten mehr im Speicher oder auf der SD Karte befinden.

Standard Einstell

- Wählen Sie im Menü “**EINSTELLUNGEN**” mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag „**STANDARD EINSTELL**“ und drücken Sie den Auslöser. Es erscheint eine Sicherheitsabfrage.
- Wählen Sie mit den Tasten **T** oder **W** den Menüpunkt „OK“,um die Kamera in den Auslieferungszustand zurückzusetzen. Bestätigen Sie die Auswahl mit dem Auslöser.

Version

- Wählen Sie im Menü “**EINSTELLUNGEN**” mit den Tasten **T** oder **W** den Eintrag „**VERSION**“ und drücken Sie den Auslöser. Es erscheint eine Infotafel mit den Versionsangaben der Kamerasoftware.

Aufnahme- und Wiedergabemodus

Nach dem Einschalten ist der Aufnahmemodus aktiv: Sie können direkt Fotos aufnehmen. Außerdem können Sie Audio- und Videoclips aufnehmen.

Im Wiedergabemodus können Sie Fotos und Videoclips wiedergeben und löschen.

- Um den Wiedergabemodus einzustellen, drücken Sie Wiedergabetaste . Das Wiedergabesymbol erscheint links oben im Display. Angezeigt wird das zuletzt aufgenommene Bild.
- Um wieder in den Aufnahmemodus zu gelangen, drücken Sie die Modus-Taste **M**.

Videoclips wiedergeben

- Wählen Sie die gewünschte Aufnahme im jeweiligen Wiedergabemodus aus.
- Sie erkennen den aktiven Wiedergabemodus an denentsprechenden Symbolen (Foto) oder (Video).
- Sie können durch wiederholtes Drücken der Wiedergabetaste zwischen den Modi wechseln.
- Drücken Sie den Auslöser, um die Wiedergabe zu starten.

Bei der Wiedergabe von Videoclips, halten Sie die Tasten ▶ oder ↯ gedrückt, um einen schnellen Vor- oder Rücklauf zu starten.

- ▶ Wenn Sie die Wiedergabe anhalten möchten, drücken Sie den Auslöser.
- ▶ Drücken Sie den Auslöser erneut, um die Wiedergabe fortzusetzen.

In Fotos zoomen

Bei Fotoaufnahmen können Sie sich einzelne Bildausschnitte ansehen.

- ▶ Durch wiederholtes Drücken der Taste **T** in der Vollbild-Ansicht, können Sie den Bildausschnitt bis zu 4-fach vergrößern.
- ▶ Mit den Tasten**T**; **W**; ▶ und ↯ können Sie den Bildausschnitt innerhalb des Bildes verändern.
- ▶ Drücken Sie den Auslöser, um zum Vollbild zurückzukehren.

Aufnahmen löschen

Sie können Aufnahmen im Wiedergabemodus löschen. Eine einzelne Aufnahme löschen Sie am schnellsten mit der Taste 🗑.

- ▶ Wählen Sie im Wiedergabemodus die Aufnahme aus und drücken Sie die Taste 🗑.

- Wählen Sie mit Hilfe der Tasten **T** und **W** aus, ob nur das aktuelle Bild/Video gelöscht werden soll oder alle Bilder/Videos.
- Um die Funktion abzubrechen, drücken Sie erneut die Taste .
- Auf dem Display wird die nächste Aufnahme angezeigt.

HINWEIS!

Wenn eine Speicherkarte eingesetzt ist, können Sie nur die auf der Speicherkarte vorhandenen Dateien löschen.

Eine gelöschte Datei kann nicht wiederhergestellt werden. Gehen Sie daher beim Löschen von Dateien vorsichtig vor.

Anschluss an PC

Daten auf einen Computer übertragen

Sie können die Aufnahmen auf einen Computer überspielen.

Unterstützte Betriebssysteme:

Windows XP SP3

Windows Vista SP1

Windows 7

USB-Kabel einsetzen

- ▶ Verbinden Sie das mitgelieferte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss der Kamera und dem USB Eingang des Computers.
- ▶ Schalten Sie die Kamera ein. Die Kamera wird nun vom Computer als Wechseldatenträger erkannt.
- ▶ Navigieren Sie zum Ordner „DCIM“ und ggf. auf die darin enthaltenen Ordner, um die Dateien anzuzeigen (*.jpg = Fotos; *.avi = Tonaufnahmen). Vgl. auch Ordnerstruktur im Speicher.
- ▶ Ziehen Sie die gewünschten Dateien nun bei gedrückter linker Maustaste in den dafür vorgesehenen Ordner auf dem PC, z. B. in den Ordner „Eigene Dateien“. Sie können die Dateien auch markieren und die Windows-Befehle „Kopieren“ und „Einfügen“ verwenden.

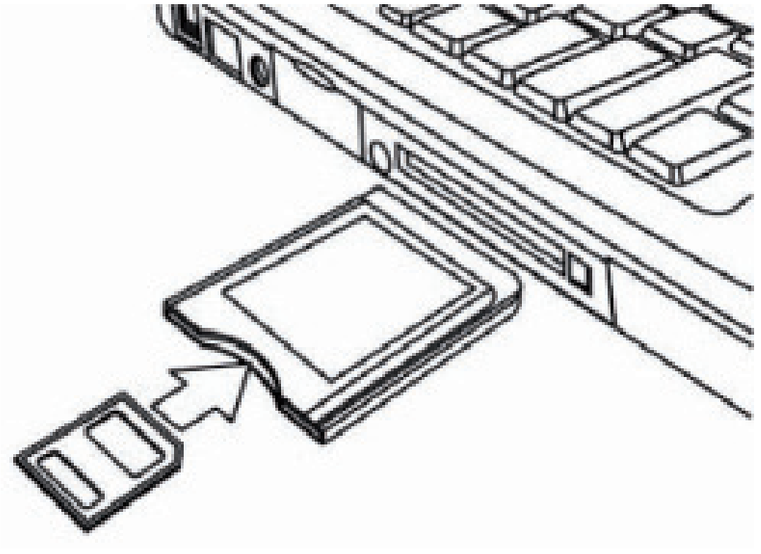
Die Dateien werden auf den PC übertragen und dort gespeichert. Sie können die Dateien mit einer geeigneten Anwendungssoftware anzeigen, wiedergeben und bearbeiten.

DCF-Speicherstandard

Die Aufnahmen auf Ihrer Kamera werden nach dem so genannten DCF-Standard auf der Kamera verwaltet (gespeichert, benannt etc.; DCF = Design Rule for Camera File System). Aufnahmen auf Speicherkarten anderer DCF-Kameras können auf Ihrer Kamera wiedergegeben werden.

Kartenlaufwerk

Wenn Ihr PC über ein Kartenlaufwerk verfügt oder ein Kartenlesegerät angeschlossen ist und Sie die Aufnahmen auf der Speicherkarte gespeichert haben, können Sie die Aufnahmen natürlich auch darüber auf den PC kopieren.



Der Kartenleser wird ebenfalls als Wechseldatenträger im Windows-Arbeitsplatz (bzw. unter Vista im „Computer“) erkannt.

Ordnerstruktur im Speicher

Die Kamera speichert die aufgenommenen Bilder und Videos in zwei verschiedenen Verzeichnissen auf dem internen Speicher oder der Speicherkarte. Folgende Verzeichnisse werden automatisch erstellt:

DCIM: Alle aufgenommenen Bilder und Videos werden in diesem Ordner gespeichert.

Normale Aufnahmen befinden sich im Ordner „100MEDIA“ und werden automatisch mit „PTDC“ und einer vierstelligen Nummer bezeichnet.Wenn die höchste Nummer „PTDC9999“ erreicht ist, wird für die weiteren Aufnahmen der nächste Ordner „101DICAM“ angelegt usw.

Maximal können 999 Ordner angelegt werden. Wird eine weitere Aufnahme gemacht, erscheint eine Fehlermeldung („Verzeichnis kann nicht erstellt werden“).

- Setzen Sie eine neue Speicherkarte ein.

Versuchen Sie nicht, die Ordner und Dateien in der Kamera eigenen Verzeichnisstruktur zu ändern (umzubenennen etc.). Sie können die Dateien dadurch zerstören.

Speicherkapazität

	Größe der Speicherkarte					
Auflösung		128 MB	256 MB	512 MB	1 GB	2 GB
	5 M	80	160	320	625	1250
	3 M	133	266	533	1041	2083
	VGA	611	1223	2466	4778	9557

Die Tabelle gibt die Anzahl der Bilder an, die Sie bei einer gewählten Auflösung (z. B. 5 M) auf einer Speicherkarte mit der angegeben Größe (z. B. 128 MB) speichern können.

Die tatsächliche Anzahl speicherbarer Fotos kann je nach Auflösung und Anzahl der Farben um bis zu 30% variieren.

Software installieren

Auf der mitgelieferten CD befinden sich ArcSoft „Media Impression“ ein Programm zur Bearbeitung Ihrer Bilder

- Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
- In der Regel wird die CD automatisch erkannt und dargestellt. Falls nicht, wählen Sie im Windows-Explorer > Arbeitsplatz das CD-Laufwerk und doppelklicken Sie auf den Laufwerksnamen, um die CD zu öffnen.
- Auf der Startseite sehen Sie den Inhalt der CD.
- Um die Software zu installieren, markieren Sie diese und klicken Sie auf die Schaltfläche INSTALL.
- Folgen Sie den weiteren Anweisungen auf dem Bildschirm.

Fehlersuche

Wenn die Kamera nicht einwandfrei funktioniert, überprüfen Sie die folgenden Punkte. Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an den MEDION-Service.

Die Kamera lässt sich nicht einschalten.

- Die Batterien sind falsch eingelegt.
- Die Batterien sind leer.
- Die Batteriefachachklappe ist nicht ganz geschlossen.

Die Kamera nimmt keine Fotos auf.

- Der Blitz lädt noch.
- Der Speicher ist voll.
- Die SD-Karte ist nicht korrekt formatiert oder defekt.
- Die maximale Dateianzahl wurde überschritten. Führen Sie eine Dateinummer-Rückstellung aus.
- Nicht genügend Licht. Ändern Sie den Kamerawinkel, um mehr Licht aufzunehmen, oder verwenden Sie den Blitz.

Der Blitz löst nicht aus.

- Die Kamera wurde während der Aufnahme bewegt.
- Der Blitz ist ausgeschaltet.
- Die Kamera befindet sich im Bildfolge-, Makro- oder Videomodus.

Das Bild ist unscharf.

- Die Kamera wurde während der Aufnahme bewegt.
- Das Motiv befand sich außerhalb des Einstellbereichs der Kamera. Verwenden Sie ggf. den Makromodus für Nahaufnahmen.

Das Bild wird nicht auf dem Display angezeigt.

- Es wurde eine SD-Karte eingelegt, die auf einer anderen Kamera Bilder im Nicht-DCF-Modus aufgenommen hat. Solche Bilder kann die Kamera nicht anzeigen.

Der zeitliche Abstand zwischen Aufnahmen ist länger bei Aufnahmen im Dunkeln

- Unter schwachen Lichtverhältnissen arbeitet der Verschluss normalerweise langsamer. Ändern Sie den Kamerawinkel oder verbessern Sie die Lichtverhältnisse.

Die Kamera schaltet sich aus.

- Die Kamera schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit aus, um Energie zu sparen. Starten Sie die Kamera neu.

Die Aufnahme wurde nicht gespeichert.

- Die Kamera wurde ausgeschaltet, bevor die Aufnahme gespeichert werden konnte.

Aufnahmen auf anderen Speicherkarten werden nicht angezeigt.

- Die Aufnahmen auf Speicherkarten anderer Kameras werden angezeigt, wenn die andere Kamera ebenfalls das DCF-Speichersystem verwendet.

Die Aufnahmen können über das USB-Kabel nicht auf den PC übertragen werden.

- Die Kamera ist nicht eingeschaltet.

Beim erstmaligen Anschluss der Kamera an den PC wird keine neue Hardware gefunden

- Der USB-Anschluss des PCs ist im BIOS deaktiviert.
- Aktivieren Sie den Port im BIOS des PCs. Lesen Sie ggf. im Handbuch des PCs nach.

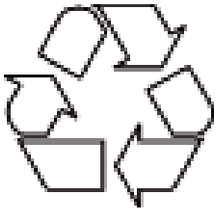
Wartung und Pflege

Reinigen Sie das Gehäuse, die Linse und das Display folgendermaßen:

- Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Verwenden Sie keine Verdünner oder Reinigungsmittel, die Öl enthalten. Dadurch kann die Kamera beschädigt werden.
- Um die Linse oder das Display zu reinigen, entfernen Sie den Staub zuerst mit einer Linsenbürste. Reinigen Sie sie anschließend mit einem weichen Tuch. Drücken Sie nicht auf das Display und verwenden Sie zu dessen Reinigung keine harten Gegenstände.
- Verwenden Sie für das Gehäuse und die Linse keine starken Reinigungsmittel (wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn sich Schmutz nicht entfernen lässt).

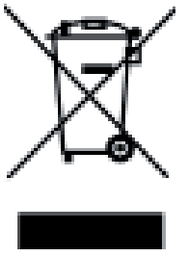
Entsorgung

Verpackung



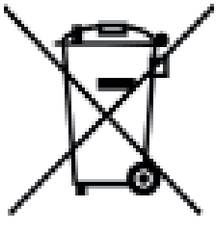
Ihre Digitalkamera befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung, Verpackungen sind Rohmaterialien und können wiederverwertet werden oder dem Recycling-Kreislauf zugeführt werden.

Gerät



Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Entsorgen Sie es umweltgerecht über eine örtliche Sammelstelle für Altgeräte. Erkundigen Sie sich bei der örtlichen Verwaltung nach dem Standort der Sammelstellen.

Batterien



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Technische Daten

Pixel:	5.0 Mega Pixel CMOS
Blende:	F2.8
Brennweite:	f = 8,5 mm
Verschlusszeit:	1/4000 - 1/8 Sek.
Digitaler Zoom:	8 –fach
LCD Monitor:	6,1 cm/2.5” LC - Display
Dateiformat:	JPEG (EXIF 2.2), AVI
Max. Auflösung:	
Kamera Modus:	2560 x 1920 Pixel Video Modus: 640 x 480 Pixel
Bildspeicher:	
Intern:	16 MB interner Speicher (der verwendbare Speicher kann variieren)
Extern:	microSD/microSDHC-Karte

Anschluss:	Mini-USB 2.0
Abmessungen:	90 x 61 x 20,5 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 120 g (inkl. Batterien)

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten!